

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl



Attero Zuid BV
T.a.v. De heer Mark Maessen
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

VERZONDEN 13 JUNI 2016

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
13 juni 2016	Z/005443	06-12740137	Nick Stap
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3		33360/PRO	Natuurbeschermingswet

Geachte heer Maessen,

Op 22 mei 2015 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project uitgevoerd op Middenweg 32, 4782 PM te Moerdijk, betreft een de wijziging van een compostfabriek met vergistingsinstallatie.

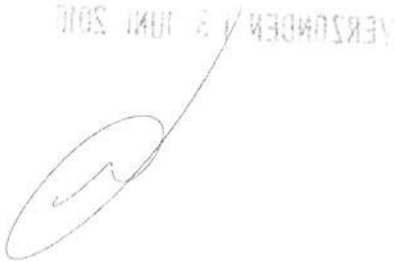
Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant 2002 of 2012 leges geheven. Het legesbesluit treft u als bijlage aan. De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op www.brabant.nl.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

VERZONDEN 3 JUNI 2016



De heer ing. J.D. Nijkamp,
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

- Bijlage(n)**
- Definitief besluit, Kennisgeving, Legesbesluit
- In afschrift aan**
- Attero (mark.maessen@attero.nl);
 - Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Moerdijk (info@moerdijkk.nl);
 - Provincie Zuid-Holland (vergunningen@odh.nl);
 - Provincie Gelderland (via berichtenbox);
 - Provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl).

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant



VERZONDEN 13 JUNI 2016

op de op 22 mei 2015 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van de Attero Zuid BV, Roermondseweg 53, 6081 NT te Haalen voor de wijziging van een compostfabriek met vergistingsinstallatie aan de Middenweg 32, 4782 PM te Moerdijk.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
7 Instemming	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	6
1.1 Natura 2000-gebieden	6
1.2 Beschermdenatuurmonumenten	7
2 Mogelijke effecten van het project	7
3 Beoordeling stikstofdepositie	7
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
3.2 Uitgangssituatie	8
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden	9
4 Overwegingen	10
5 Conclusie	10
BIJLAGE: Depositieberekeningen aangevraagde situatie	11
BIJLAGE: Depositieberekeningen aangevraagde situatie	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 22 mei 2015 van Attero Zuid BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een compostfabriek met vergistingsinstallatie aan de Middenweg 32, 4782 PM te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998, waaronder artikel 67a, besluiten wij:


- I. aan Attero Zuid BV, gevestigd aan de Roermondseweg 53, 6081 NT te Haelen, de ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een compostfabriek met vergistingsinstallatie aan de Middenweg 32, 4782 PM te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Langstraat', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Zouweboezem', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem', 'Uiterwaarden Lek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Grevelingen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 'Krammer-Volkerak' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Dommelbeemden', 'Eendennest', 'Kooibosje Terheijden', 'Hildsven', 'De Kavelen' en 'Zwartven';
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op emissiegegevens, deel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 12.956,00 kg NO_x per jaar en 2.100,00 kg NH₃ per jaar, resulterend in een totale stikstof- en verzurende depositie op de in beslispunt I genoemde Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten zoals weergegeven in de bijlagen bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS-berekening beoogd HR (kenmerk: RhXBCJeRacCb (1 april 2016))

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogd BN/VR (kenmerk: RN8FBPcGLKDL (6 april 2016))

's-Hertogenbosch, 13 juni 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer ing. J.D. Nijkamp,
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant-Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 22 mei 2015 hebben wij van de Attero Zuid BV een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 5,6 en 7 april 2015 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/005443.

2 Bevoegd gezag

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaatsvindt op (een gedeelte van) een gebied in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 2 respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Met betrekking tot artikel 16 Nbw 1998 zijn wij alleen bevoegd om een beslissing te nemen op de in de provincie Noord-Brabant gelegen gebieden.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Ontvankelijkheid

Aangezien de aanvraag is ingediend voor 1 juli 2015, en derhalve onder het overgangsrecht van artikel 67a van de Nbw 1998 valt, zijn de artikelen 19km, 19kn en 19ko Nbw 1998 niet van toepassing op onderhavige procedure. Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat, rekening houdend met artikel 67a van de Nbw 1998. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Moerdijk in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Op 3 augustus 2015 heeft de gemeente Moerdijk laten weten geen aanleiding te zien tot het kenbaar maken van een zienswijze.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 13 april 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 13 april 2016 tot en met 24 mei 2016, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie van Zeeland, Gelderland en Zuid-Holland gevraagd om in te stemmen met het besluit waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998.

Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Overigens gelden deze referentiedata ook voor de buitenlandse Natura 2000-gebieden, zoals verwoord in artikel 19kr van de Nbw 1998.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

In artikel 67a van de Nbw 1998 is opgenomen dat projecten/andere handelingen waarvoor voor 1 juli 2015 een aanvraag is ingediend onder het overgangsrecht kunnen vallen. Voor deze aanvragen ingediend voor 1 juli 2015 wordt geen beroep gedaan op de Programmatische aanpak stikstof (hierna PAS) en mogen middels het nemen van maatregelen (zoals interne saldering, externe saldering en overige maatregelen) de significante negatieve effecten op de omliggende Natura 2000 gebieden worden uitgesloten. In artikel 67a is daarvoor opgenomen dat de artikelen 19km, 19kn en 19ko van de Nbw 1998 niet van toepassing zijn. Voor wat betreft stikstof dient er bij deze aanvragen door de eventueel getroffen maatregelen (anders dan in de PAS zijn opgenomen) geen toename te zijn van stikstofdepositie: het betreft aanvragen die leiden tot afname of gelijk blijven van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Relevante stikstofbronnen zijn het biofilter van de composteringsinstallatie, de WKK en diverse verbrandingsmotoren van mobiele en stationaire bronnen. Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel. De tabel geeft een totaaloverzicht van de emissiebronnen in de aangevraagde situatie. De aanvraag heeft betrekking op een totale emissie van 12.956 kg NO_x per jaar en 2.100 kg NH₃ per jaar.

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

Tabel 1. Emissiebronnen aangevraagde situatie

biofilter	pieknorm	toelichting			per uur (g)	kg/jr
NH ₃ -emissie bio filter	5 mg/Nm ³	Gemiddeld 2,5 mg/Nm ³ en 96.000 Nm ³ /uur			240	2.100
vergistingsinstallatie	norm	toelichting			per uur (g)	kg/jr
NO _x -emissie WKK biogas	0,03 kg/uur	vanwege toepassing katalytische reductie			30	263
dieselmotoren	per jaar	afstand (km)	kW	kental	per uur (g)	kg Nox/jr
vrachtwagens (60 per dag)	15.600	23.400	-	14,69	g/km	344
personenauto's personeel (20 per dag)	5.200	7.800	-	0,59	g/km	5
shovelkraan 1 (8 uur)	2.080	-	195	4	g/kWh	1.622
shovelkraan 2 (4 uur)	1.040	-	195	4	g/kWh	811
shovelkraan 3 (14 uur)	3.640	-	195	4	g/kWh	2.839
omzetmachine (8 uur)	2.080	-	195	4	g/kWh	1.622
aggregaat - zeefinstallatie (8 uur)	2.080	-	195	4	g/kWh	1.622
aggregaat - verkleiner (8 uur)	2.080	-	450	4	g/kWh	3.744
weging vrachtwagens (2 min per weging)	1.040	20.800	-	4	g/km	83
						12.693

3.2 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1, en de uitgangssituatie voor de beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Voor de habitatrictlijngebieden, de vogelrichtlijngebieden 'Grevelingen' en 'Brabantse Wal' en de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de voor de referentiedatum verleende revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer van 7 juli 1998 (kenmerk 508568).

Voor de vogelrichtlijnengebieden 'Zouweboezem', 'Oosterschelde', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Krammer-Volkerak' wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer van 7 juli 1998 (kenmerk 508568).

De in deze vergunning vergunde activiteiten hebben betrekking op diverse NO_x- en NH₃-emissiebronnen. Aanvrager heeft aan de hand van de in deze vergunning toegestane activiteiten de bijbehorende NO_x- en NH₃- emissies bepaald.

Tabel 2. Uitgangssituaties stikstofdepositie

Beschermde natuurgebied	Status beschermde natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NO _x totaal	Vergunde kg NH ₃ totaal
Alle habitatrictlijngebieden	HR	7 december 2004	7 juli 1998	31.924	1.051
Grevelingen	VR	24 maart 2000	7 juli 1998	31.924	1.051

⁶ Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele lagere milieu vergunde of gemelde stikstofemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

⁷ HR: habitatrictlijngebied, VR : vogelrichtlijngebied

Brabantse Wal	VR	24 maart 2000	7 juli 1998	31.924	1.051
Zouweboezem	VR	10 juni 1994	7 juli 1998	31.924	1.051
Oosterschelde	VR	10 juni 1994	7 juli 1998	31.924	1.051
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR	10 juni 1994	7 juli 1998	31.924	1.051
Krammer-Volkerak	VR	18 juli 1995	7 juli 1998	31.924	1.051
Biesbosch	VR	11 oktober 1996	7 juli 1998	31.924	1.051
Alle beschermde natuurmonumenten	BN	7 december 2004	7 juli 1998	31.924	1.051

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname NO_x-emissie en een toename van NH₃-emissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AERIUS en maken deel uit van de aanvraag. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van de totale stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied. In deze tabel zijn de NO_x- en de NH₃-deposities gesommeerd.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie op referentiedatum en aangevraagde situatie

Gebied	Uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie in uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Vershil uitgangs- en beoogde situatie
Biesbosch (HR)	7 december 2004	0,20	0,18	-0,02
Biesbosch (VR)	11 oktober 1996	0,95	0,60	-0,35
Zouweboezem(VR)	10 juni 1994	0,10	0,10	0,00
Krammer-Volkerak (VR)	18 juli 1995	0,09	0,07	-0,02
Brabantse Wal (VR)	24 maart 2000	0,10	0,08	-0,02
Kooibosje Terheijden (BN)	7 december 2004	0,23	0,18	-0,05

4 Overwegingen

Ten opzichte van de uitgangssituatie is sprake van een gelijkblijven dan wel afname van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Langstraat', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Zouweboezem', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem', 'Grevelingen', 'Uiterwaarden Lek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 'Krammer-Volkerak'.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situatie niet toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Er is daarom geen sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor deze gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Langstraat', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Zouweboezem', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem', 'Grevelingen', 'Uiterwaarden Lek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 'Krammer-Volkerak' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Dommelbeemden', 'Eendennest', 'Kooibosje Terheijden', 'Hildsven', 'De Kavelen' en 'Zwartven'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

BIJLAGE: Depositieberekeningen aangevraagde situatie

Bijlage 1: AERIUS-berekening beoogd HR (kenmerk: RhXBCJeRacCb (01 april 2016))

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogd BN/VR (kenmerk: RN8FBPcGLKDL (06 april 2016)

(bijlagen zijn los toegevoegd)

KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, Attero Zuid BV, Middenweg 32, 4782 PM Moerdijk, Z/005443

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 13 juni 2016 een vergunning ex artikel 16 en 19 van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend aan Attero Zuid BV, Middenweg 32, 4782 PM Moerdijk voor de wijziging van een compostfabriek met vergistingsinstallatie aan de Middenweg 32, 4782 PM te Moerdijk in de gemeente Moerdijk. De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 14 juni 2016 tot en met 25 juli 2016 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, juni 2016

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Attero Zuid BV	Middenweg 32, 4782 PM Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Composteerlocatie Moerdijk

Datum berekening	Rekenjaar
06 april 2016, 15:31	2016

Rekeninstellingen
Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12.956,00 kg/j
NH ₃	2.100,00 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

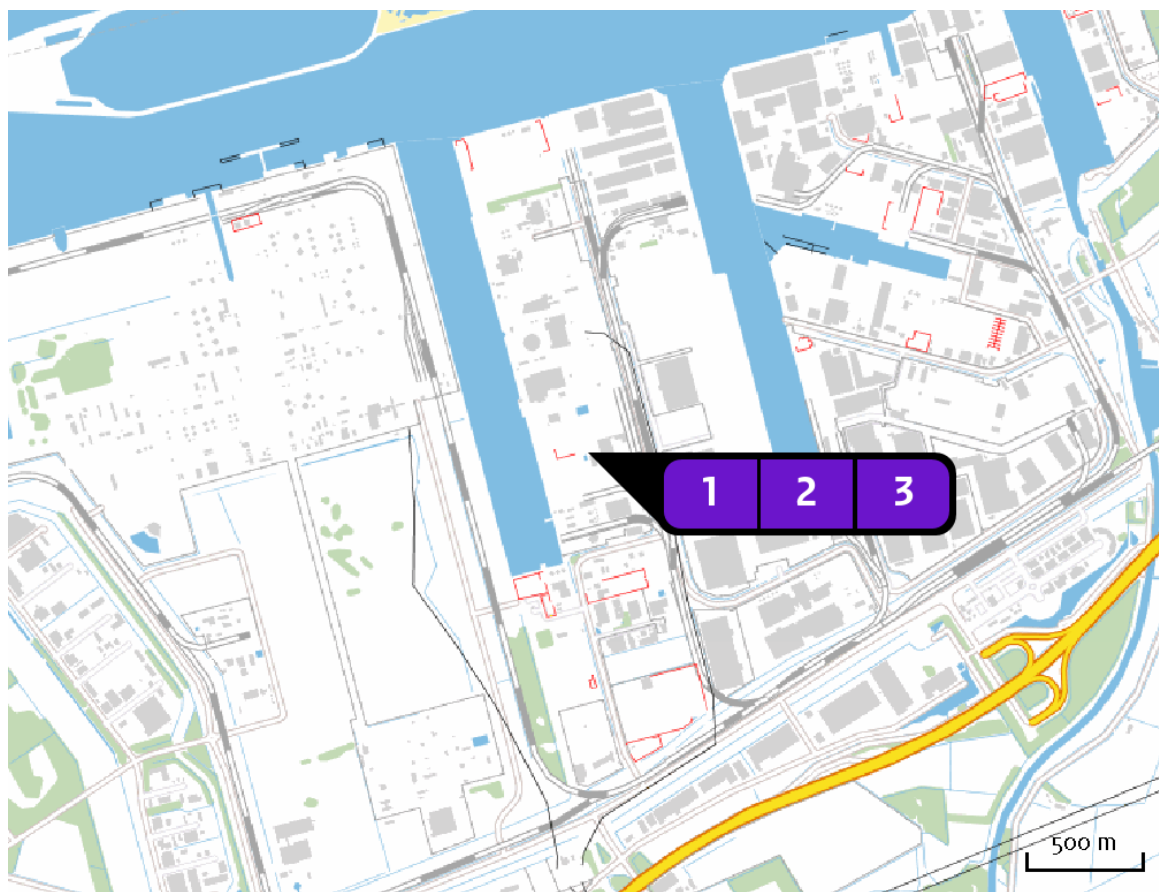
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

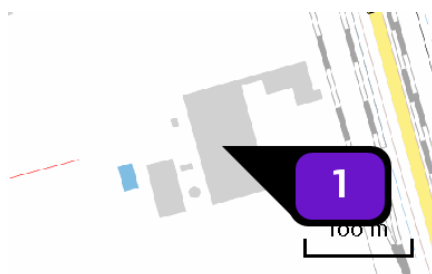
Toelichting

Aan te vragen situatie. De beschermde Natuurmonumenten en twee grenzen van nabij gelegen vogelrichtlijngebieden.

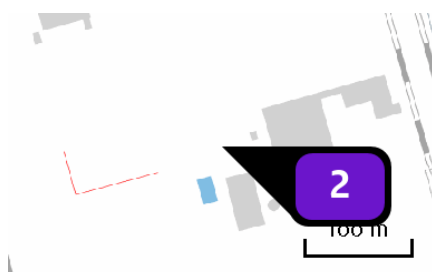
Locatie
Situatie 1



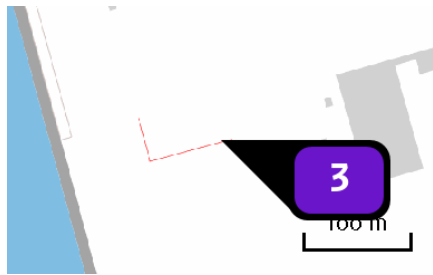
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Materieel
Locatie (X,Y)	99442, 410489
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	12.693,00 kg/j

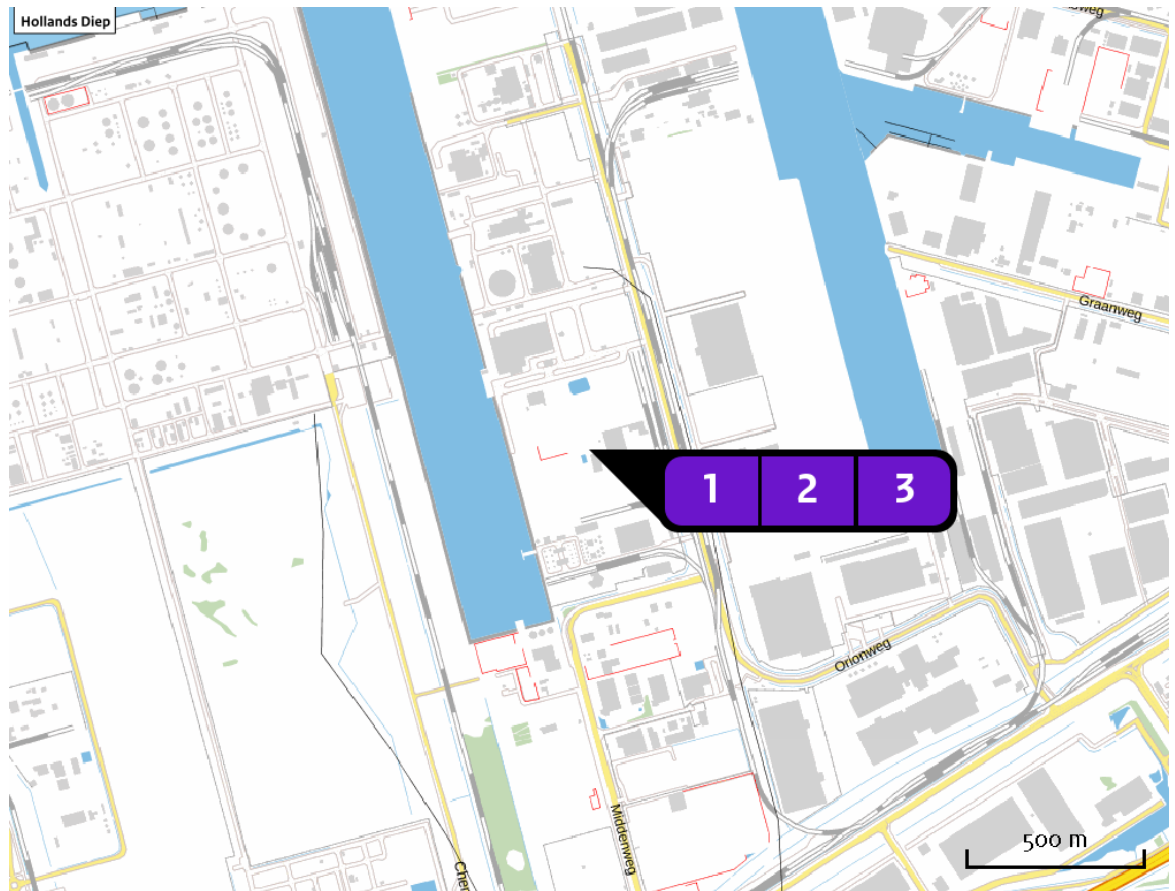


Naam	Biofilter
Locatie (X,Y)	99368, 410501
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	1,2 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NH ₃	2.100,00 kg/j



Naam	Biogasmotor
Locatie (X,Y)	99298, 410476
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,1 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	263,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	BN Kavelen	155424, 393391	0,02	1.681,42	58,5 km
b	BN Kooibosje	112205, 407315	0,18	1.514,78	13,2 km
c	BN Dommelbeemden	161559, 397515	0,02	1.791,82	63,5 km
d	BN Hildsven	142069, 394448	0,03	1.719,23	45,5 km
e	BN Zwartven	136017, 376807	0,03	1.599,43	49,7 km
f	BN Eendennest	126481, 409040	0,08	1.608,68	27,1 km
g	BN Huys ten Donck	100220, 432960	0,09	1.886,09	22,5 km
h	BN Overlanden Giessen	123525, 432697	0,06	1.625,26	32,8 km
i	BN Smoutjesvlietlanden	119741, 434360	0,07	1.549,27	31,3 km
j	Vogelrichtlijng gebied Biesbosch	103397, 414092	0,60	1.155,80	5.350 m
k	Vogelrichtlijng gebied Brabantse Wal	82593, 391003	>0,05	1.412,85	25,7 km

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Attero Zuid BV	Middenweg 32, 4782 PM Moerdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Composteerlocatie Moerdijk	RhXBCJeRacCb

Datum berekening	Rekenjaar
01 april 2016, 11:19	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12.956,00 kg/j
NH ₃	2.100,00 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

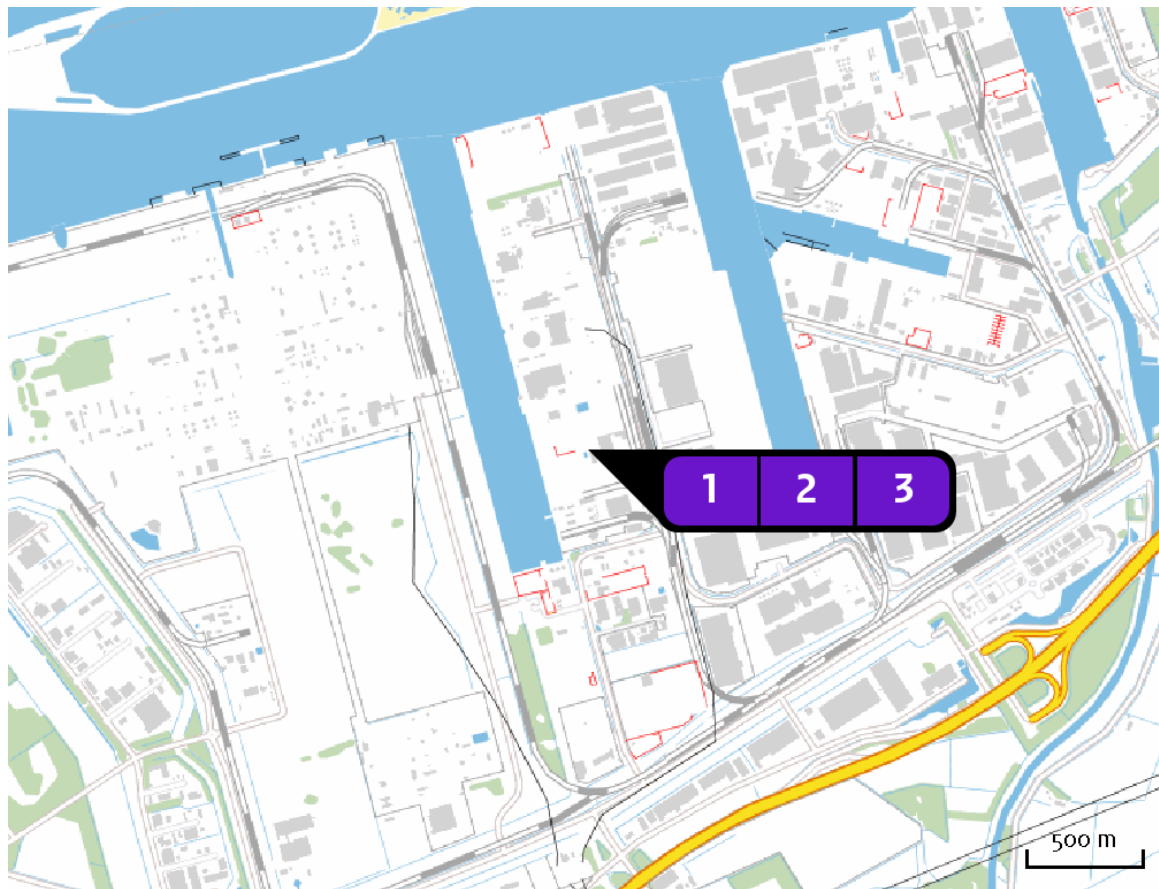
Natuurgebied	Provincie
Biesbosch	Noord-Brabant

Situatie 1
0,18

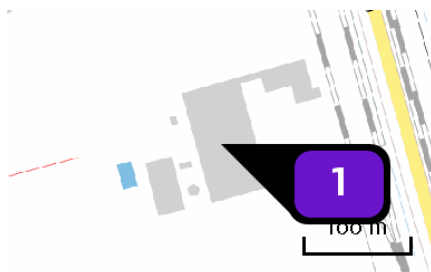
Toelichting

Aan te vragen situatie.

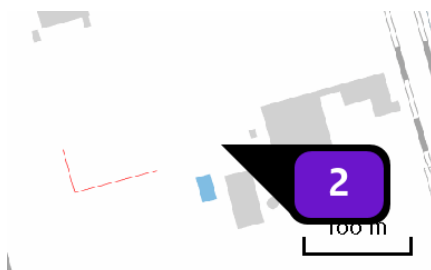
Locatie
Situatie 1



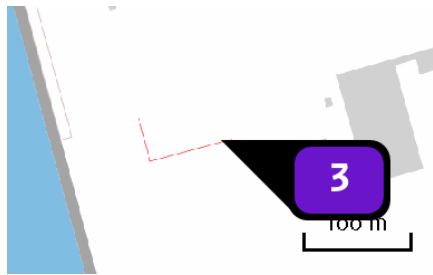
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Materieel
Locatie (X,Y)	99442, 410489
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	12.693,00 kg/j



Naam	Biofilter
Locatie (X,Y)	99368, 410501
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	1,2 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NH ₃	2.100,00 kg/j



Naam	Biogasmotor
Locatie (X,Y)	99298, 410476
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,1 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	263,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Biesbosch)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Biesbosch	0,18	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,13	●	✓
Langstraat	0,11	●	✓
Zouweboezem	0,10	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	●	✓
Brabantse Wal	0,08	●	✓
Krammer-Volkerak	0,07	●	✓
Oosterschelde	0,07	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,06	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,06	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	●	✓
Grevelingen	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar







* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Biesbosch**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18		-
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15		-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14		
H612o Stroomdalgraslanden	0,11		-

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13		
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,13		
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12		

Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	○	-

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	>0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,07	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	○	-

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	●	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	○	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓



Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH3160 Zure vennen	>0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

Grevelingen



Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05		

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,11	<input type="radio"/>	-
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,08	<input type="radio"/>	-
De Kalmthouse Heide	0,08	<input checked="" type="radio"/>	
Kalmthoutse Heide	0,08	<input checked="" type="radio"/>	
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06	<input type="radio"/>	-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,06	<input type="radio"/>	-
Klein en Groot Schietveld	0,06	<input type="radio"/>	-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,06	<input type="radio"/>	-
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	>0,05	<input type="radio"/>	-
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	>0,05	<input type="radio"/>	-

Geen overschrijding

Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	<input type="radio"/>	-

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	<input type="radio"/>	-

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>